

Sistema filtrante HydroPur

**KNOLL**  
.It works

Numero 07-2022



## Caratteristiche

Pressione idrostatica più elevata in confronto a filtri a letto piano

Struttura dei residui di filtrazione, in particolare nella rettifica

Costruzione standardizzata

Costruzione modulare con unità funzionali configurabili

Plug-and-play grazie a interfaccia universale, digitale

Controllo con KNOLL SmartConnect

## Vantaggi

- Elevato flusso volumetrico
- Consumo più basso di non-tessuto
- Migliore grado di purezza

Buona qualità di filtrazione

- Brevi tempi di fornitura
- Relazione prezzo/prestazione attraente

Copertura ottimale delle esigenze del cliente

Rapida installazione e messa in esercizio

Semplice comando e monitoraggio, anche con smartphone o tablet

## Campi d'impiego

Il sistema filtrante HydroPur è un filtro a non-tessuto destinato al lavaggio di lubrorefrigeranti per lavorazioni ad asportazione di truciolo. Il sistema viene utilizzato come unità di lavaggio autonoma (ad es. nella rettifica) o come integrazione per sistemi di trasporto trucioli (ad es. nella fresatura).

## Descrizione

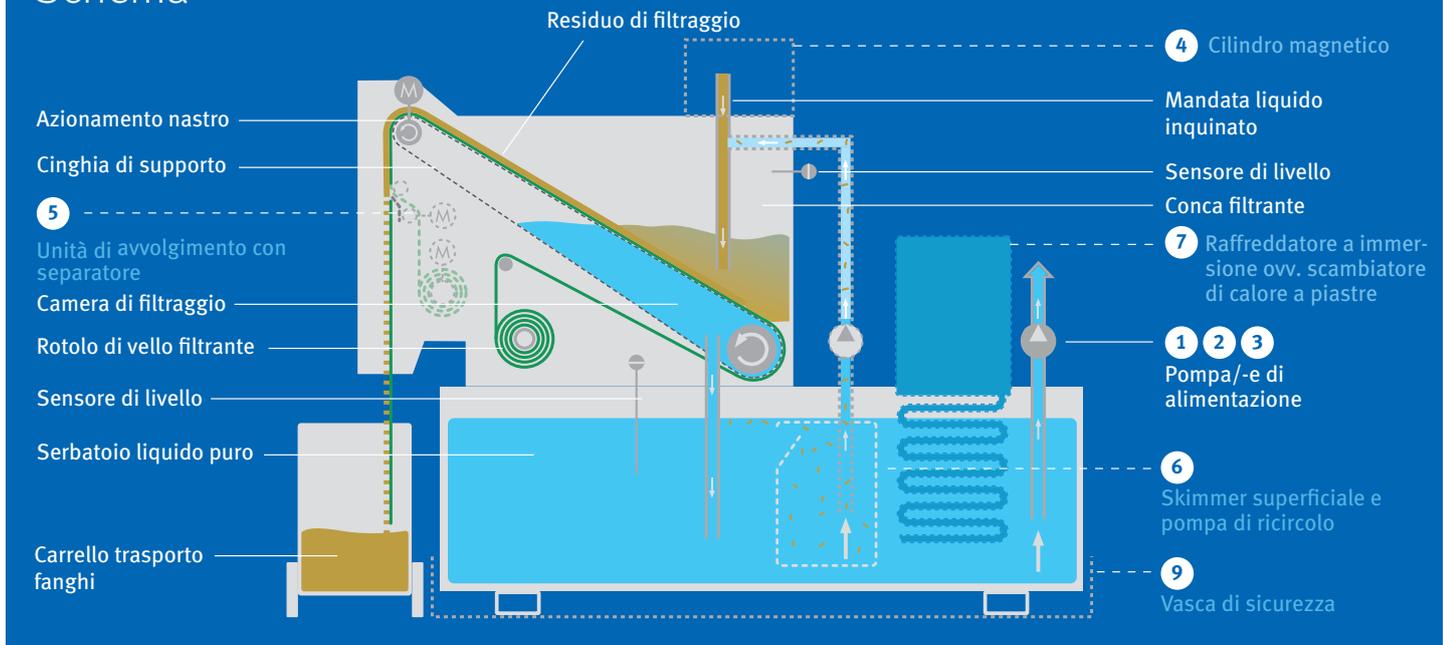
### Processo di filtraggio

1. Il KSS inquinato raggiunge la conca filtrante venendo dalla macchina utensile
2. Grazie alla pressione idrostatica il liquido fluisce attraverso il non-tessuto filtrante, che ritiene le particelle di sporco
3. Le particelle di sporco formano i residui di filtrazione, che cattura anche particelle minuscole
4. Il liquido depurato fluisce nella camera di filtrazione e si accumula nel serbatoio puro
5. Le pompe di alimentazione alimentano la macchina utensile con KSS depurato a seconda delle esigenze

### Processo di rigenerazione

1. I residui di filtrazione crescenti aumentano la resistenza di flusso
2. Il livello del liquido nella conca filtrante aumenta
3. L'azionamento del nastro si inserisce con un livello definito
4. Il nastro di supporto trasporta un pezzo di non-tessuto filtrante pulito sulla superficie di filtrazione
5. Il livello di liquido cala nuovamente
6. Un serbatoio del fango o un'unità di avvolgimento accolgono il non-tessuto filtrante

# Schema



## Opzioni

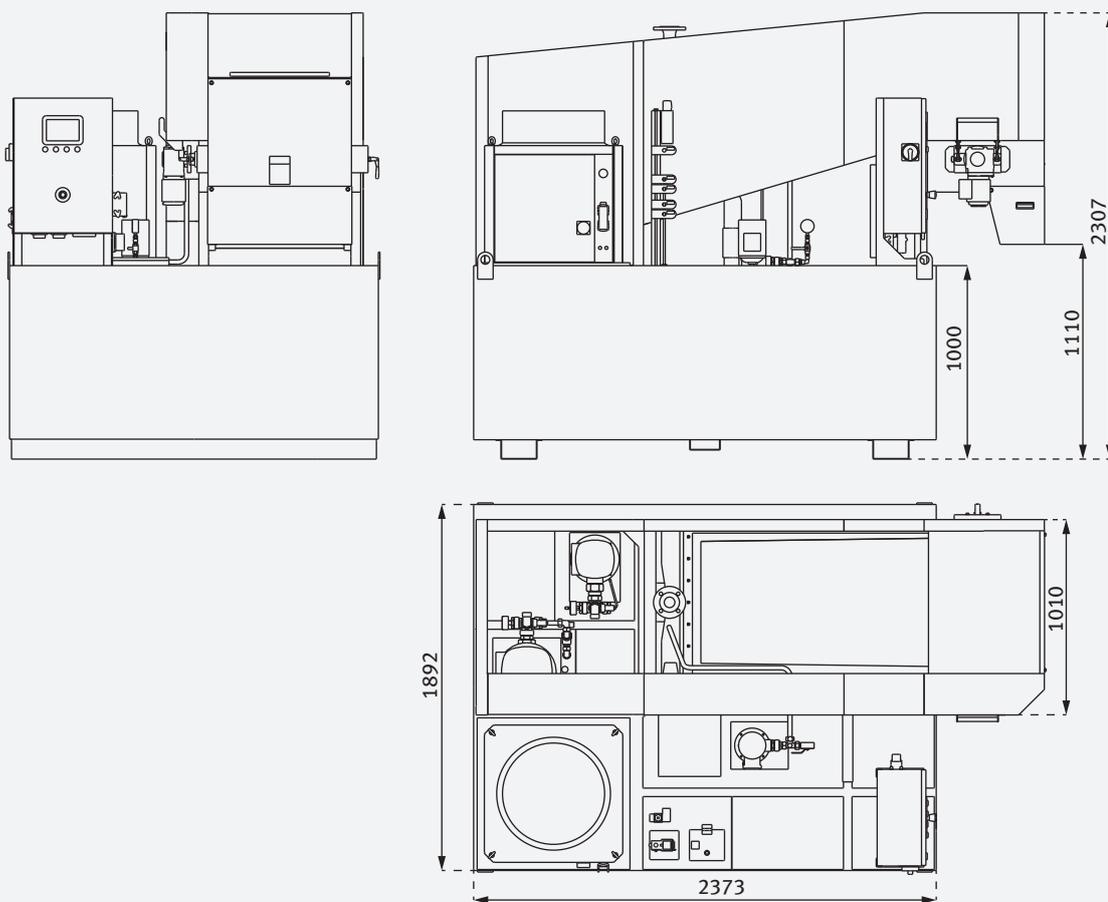
- 1** **Pompa di alimentazione 1**
  - (0) senza pompa
  - (1) pompa centrifuga, a uno stadio, 2,2 kW, 100-150 l/min, 3 bar
  - (2) pompa centrifuga, a uno stadio, 4,0 kW, 120-150 l/min, 5 bar
  - (3) pompa centrifuga, a più stadi, 3,0 kW, 100-150 l/min, 7 bar
  - (4) pompa centrifuga, a più stadi, 4,0 kW, 250 l/min, 5 bar
  - (5) pompa centrifuga, a più stadi, 5,5 kW, 320 l/min, 5 bar
- 2** **Pompa di alimentazione 2**
  - (0) senza pompa
  - (1) pompa centrifuga, a uno stadio, 2,2 kW, 30-70 l/min, 3 bar
  - (2) pompa centrifuga, a uno stadio, 1,5 kW, 50 l/min, 2,5 bar, 80-100 l/min, 2 bar
- 3** **Pompa di alimentazione 3**
  - (0) senza pompa
  - (1) pompa centrifuga, a più stadi, 4,0 kW, 80-100 l/min, 10-12 bar
  - (2) pompa centrifuga, a più stadi, 5,5 kW, 150 l/min, 12 bar
  - (3) pompa centrifuga, a più stadi, 7,5 kW, 100 l/min, 20 bar
- 4** **Pre-separazione**
  - (0) senza rullo magnetico
  - (1) con rullo magnetico
- 5** **Unità di avvolgimento**
  - (0) senza unità di avvolgimento
  - (1) con unità di avvolgimento
- 6** **Skimming della superficie e pompa di ricircolo**
  - (0) senza skimmer superficiale e pompa di ricircolo
  - (1) con skimmer superficiale e pompa di ricircolo
- 7** **Aggregato di raffreddamento**
  - (0) senza aggregato di raffreddamento
  - (1) sensore termico
  - (2) raffreddatore ad immersione 10 kW
  - (3) raffreddatore ad immersione 16 kW
  - (4) raffreddatore ad immersione 20 kW
  - (5) scambiatore di calore a piastre
- 8** **Stazione di sollevamento**
  - (0) senza controllo per stazione di sollevamento
  - (1) con controllo per stazione di sollevamento
- 9** **Vasca di sicurezza**
  - (0) senza vasca di sicurezza
  - (1) con vasca di sicurezza
- 10** **Rivestimento**
  - (0) senza rivestimento
  - (1) con rivestimento

**KNOLL Maschinenbau GmbH**

Schwarzachstraße 20  
DE-88348 Bad Saulgau  
Tel. +49 7581 2008-0  
Fax +49 7581 2008-90140  
info.itworks@knoll-mb.de  
www.knoll-mb.com

HydroPur

## Misure e dati tecnici



Flusso volumetrico	fino a 400 l/min
Grado di filtrazione	fino a 20 µm
Lubrorefrigerante	emulsione
Alimentazione elettrica	400 V / 50 Hz e 60 Hz
Volume di agente raffreddante	3.000 l
Dimensioni (Lun x Lar x Alt)	1892 x 2373 x 2307 mm

## Manutenzione

- Tempo di fornitura: 6 settimane
- Portale KNOLL – elevata disponibilità di sostanze da consumo e pezzi di ricambio

Scoprite  
l'HydroPur.



Maggiori  
informazioni presso  
[www.knoll-mb.com](http://www.knoll-mb.com)

o scansionare il  
codice QR.